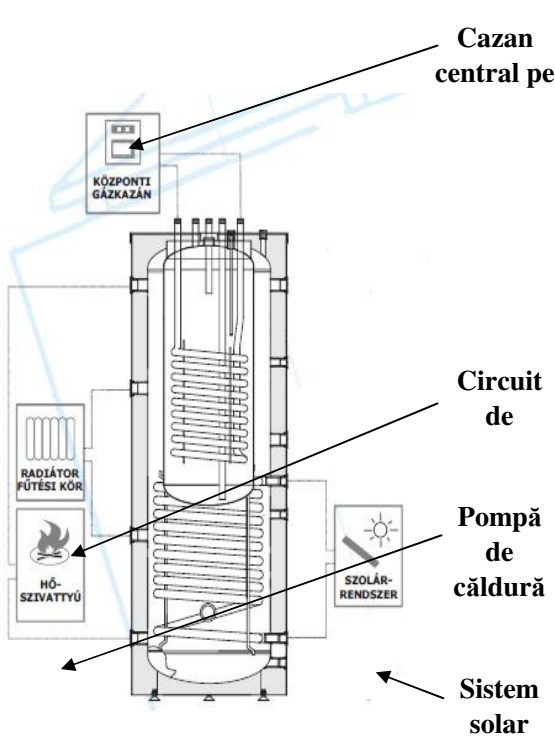


SERIA TRIN - REZERVOARE DE ACUMULARE TIP TANC IN TANC



Rezervor solar combinat cu rezervor schimbator termic intern

Cazan central pe

Rezervor combinat (rezervor in rezervor) pentru asigurarea ACM si aport la incalzire in sistemele solare, poate functiona cu multiple surse de energie, cum ar fi sistemele de incalzire centrala pe gaz, pe combustibil solid sau cu sistem termosolar. Se monteaza ca element central al instalatiei de incalzire sau la periferia instalatiei (in cazul sistemelor solare cu randament ridicat, impreuna cu schimbator de caldura extern).

Seria TRIN este dotat cu **doua sau trei schimbatoare de caldura:**

- **seria TRIN-1:** schimbatorul termic inferior al puferului (rezervorului extern) este proiectat functionarii intr-un sistem solar, schimbatorul termic intern din rezervorul interior opereaza de obicei cu cazan.

- **seria TRIN-2:** schimbatorul termic inferior al puferului (rezervorului extern) este proiectat functionarii intr-un sistem solar, schimbatorul termic superior al boilerului (rezervorului extern) este destinat functionarii cu o sursa alternativa de energie (ex. pompa de caldura). Schimbatorul termic intern din rezervorul interior opereaza de obicei cu cazan.

Avantajele schimbatorului termic intern:

- nu este necesara mentinerea la cald a boilerului in anumite circumstante (ex. instalarea la periferia unui sistem de incalzire)
- nu apare fenomenul de incalzire lenta a apei pe manta
- eficacitate si confort in situatii neasteptate de nevoi crescute de apa calda (ex. musafiri)
- posibilitatea utilizarii cu sisteme solare cu alternator

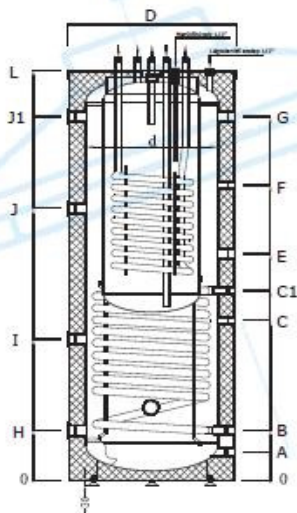
Sistem solar

Rezervorul interior de apa calda este emailata pe interior cu smalt ceramic anticoroziv. Izolatia termica este asigurata cu spuma poliuretan flexibila de 70 mm grosime, invelit cu PVC (SKAY). Protectia catodului este asigurata prin anod de magneziu incorporat.

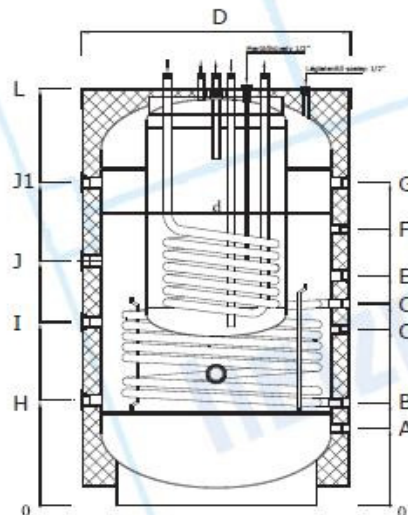
Presiunea de operare maxim admisa este de 3 bari, a bazinului intern - 6 bari, schimbatorul termic se poate folosi la maxim 12 bari. Temperatura maxima de operare a boilerului este de 95°C.

Capacitate maxima: 5000 litri, la comanda.

TRIN-300/80 ÷ TRIN-380/120



TRIN-500/160 ÷ TRIN 1000/200



Dimensiuni (mm) - TRIN 1

Tip: TRIN 1	300/80	380/120	500/150	600/150	800/200	1000/200
Rezervoare de acumulare - Pufer						
A - racord de golire	1"	1"	1"	1"	1"	1"
B - racord solar retur	1"	1"	1"	1"	1"	1"
C - prep. hidroteaca	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
C1 - racord splar tur	1"	1"	1"	1"	1"	1"
E - racord	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
F - prep. hidroteaca	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
G - racord	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
H - racord	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
I - racord	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
J - racord	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
J1 - racord	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Racord pt. rezistenta electrica	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Supapa de aerisire	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Rezervoare de acumulare ACM						
Racord apa rece	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Racord apa calda retur	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Racord recirculare	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Schimbator de caldura tur	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Schimbator de caldura retur	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Hidroteaca	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anod de magneziu	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"

Date tehnice - TRIN1

Tip: TRIN1	300/80	380/120	500/150	600/150	800/200	1000/200
Capacitate pufer - litru	220	260	350	450	600	800
Capacitate rezervor ACM - litru	80	120	150	150	200	200
Presiune maxima de operare pufer- bar	3	3	3	3	3	3
Presiune max. de operare ACM - bar	6	6	6	6	6	6
Suprafata schimbator termic inferior pufer - m2	1,6	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4
Capacitate schimbator termic inferior pufer - litru	8,8	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8
Putere schimbator termic inferior - kW	39	50,4	50,4	50,4	57,6	57,6
Suprafata schimbator termic ACM intern - m2	0,8	0,8	1	1	1	1
Inaltime (fara racord) - mm	1515	1870	1730	1920	2000	2000
Diametru (cu izolatie) - mm	700	700	855	855	1055	1055
Diametru - mm	550	550	700	700	900	900
Izolatie - mm	70	70	70	70	70	70
Greutate neta - kg	165	220	255	295	485	525



THERMOLAND SOLAR SRL.
535600 Odorheiu Secuiesc,
Piața Primăriei 1/5

E-mail: office@heizer.ro
Tel: +40 741 190080
Fax: +40 366 813110

www.heizer.ro

Date tehnice - TRIN2

Tip: TRIN2	300/80	380/120	500/150	600/150	800/200	1000/200
Capacitate pufer - litru	220	260	350	450	600	800
Capacitate rezervor ACM - litru	80	120	150	150	200	200
Presiune maxima de operare pufer- bar	3	3	3	3	3	3
Presiune max. de operare ACM - bar	6	6	6	6	6	6
Suprafata schimbator termic inferior pufer - m2	1,6	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4
Capacitate schimbator termic inferior pufer - litru	8,8	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8
Putere schimbator termic inferior - kW	39	50,4	50,4	50,4	57,6	57,6
Suprafata schimbator termic superior - m2	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5
Capacitate schimbator termic superior - litru	5	7	7	7	7	8,6
Putere schimbator termic superior - kW	22	29	29	29	29	36
Debit circuit incalzire = mc/h	3	3	3	3,5	4,5	5
Suprafata schimbator termic ACM intern - m2	0,8	0,8	1	1	1	1
Inaltime (fara racord) - mm	1515	1870	1730	1920	2000	2000
Diametru (cu izolatie) - mm	700	700	855	855	1055	1055
Diametru - mm	550	550	700	700	900	900
Izolatie - mm	70	70	70	70	70	70
Greutate neta - kg	165	220	255	295	485	525